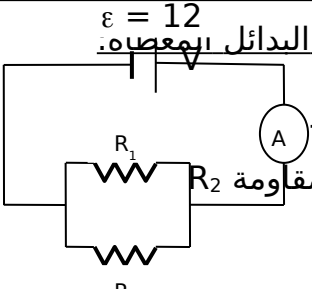
مدرسة آمنة بنت الإمام جابر بن زيد(11-12)

نموذج ①

اختبار قصير(1)في مادة الفيزياء للـ عشر

اسم الطالبة / .....قاعة الفيزياء .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه.



① اذا كانت قراءة الأميتر 5 أمبير وشدة التيار المار في المقاومة R_1 يساوي **(2)** أمبير ، فإن قيمة المقاومة R_2 بوحدة الأوم تساوي :

1) 12 ب) 6 ج) 2.4 د) 4

② تضيئ الوصلة الثنائية الضوئية (LED) بألوان مختلفة تبعا ل :

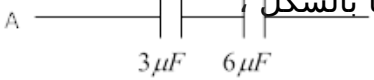
1) درجة الحرارة ب) تردد المصدر

ج) شدة التيار المار فيه د) نوع الشوائب المضافة

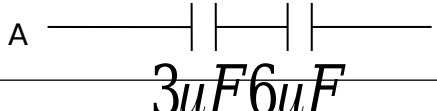
③ عندما يبذل مصدر كهربائي شغل 120 J لتحريك 5 C دورة كاملة تكون قوته الدافعة الكهربائية بالفولت:

أ)5 ب)8 ج)24 د) 120

④مكثفان ($3\mu F$, $6\mu F$) متصلان كما بالشكل



إذا كانت الشحنة التي انتقلت من المصدر تساوي ($2.4\times10^{5}C$) ، فإن , فرق الجهد بين A,B يساوي بالفولت :



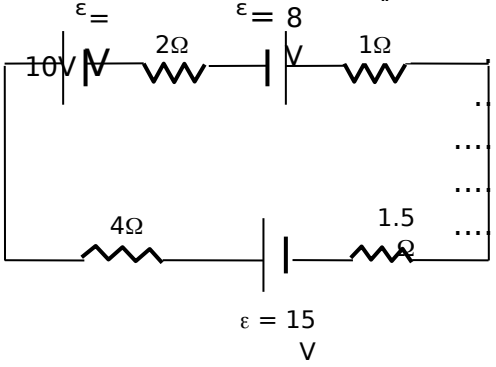
أ) 12 ب) 2.67 ج) 0.08
د) صفر

الأسئلة المقالية :

①اذكري نص قانون كيرشوف الأول (قانون حفظ الشحنة)

.....
.....
.....
.....

②أوجدي شدة التيار المار في الشكل التالي .



.....
.....
.....
.....
.....

③ قامت عائشة بتوصيل مكثفين ، ($C_1 = 25\ \mu F$) و ($C_2 = 5\ \mu F$) على التوازي مع مصدر قوته الدافعه (100 volt) ،فكانت الطاقة الكلية المختزنة في الدائرة بواسطة المكثفين تساوي (PE) جول ، هل تستطيعي مساعدة عائشة على توصيل نفس المكثفين على التوالي بمصدر جديد بشرط احتفاظ دائرة المكثفين بنفس مقدار الطاقة المختزنة ؟ وضحي الحل برسم الدائرة الكهربائية الجديدة .

.....
.....
.....
.....
.....

.....
....
.....
.....
.....

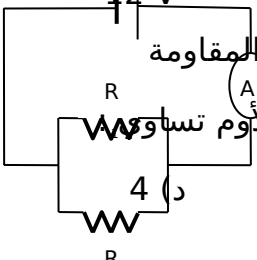
مدرسة آمنة بنت الإمام جابر بن زيد(11-12)

نموذج ②

اختبار قصير(1)في مادة الفيزياء للصف العاشر

اسم الطالبة / .....قاعة الفيزياء ..... التاريخ : 20/ 10 / 2016

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:



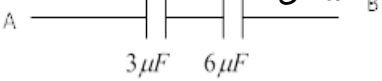
① اذا كانت قراءة الأميتر 5 أمبير وشدة التيار المارفي المقاومة R_1 يساوي **(4)** أمبير ، فإن قيمة المقاومة R_2بوحدة الأوم تساوي :

أ)12 ب) 6 ج) 2.4 د) 4

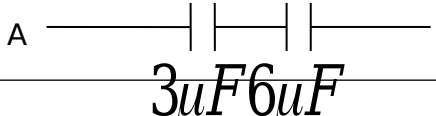
② عندما يبذل مصدر كهربائي شغل 30 J لتحريك 1.5 C دورة كاملة تكون قوته الدافعة الكهربائية بالفولت:

أ)45 ب)12 ج)20 د)30

③ مكثفان ($3\mu F$, $6\mu F$) متصلان كما بالشكل ،



إذا كانت الشحنة التي انتقلت من المصدر تساوي ($2.4\times10^{-5}C$) ، فإن , فرق الجهد بين A,B يساوي بالفولت :



أ) 12 ب) 2.67 ج) 0.08
د) صفر

④ أي مما يأتي يتم استخدامه في عملية التقويم الموجي الكامل للتيار المتردد :

1) وصلة ثنائية واحدة ومكثف موصل على التوالي مع مقاومة الحمل

2) وصلة ثنائية واحدة ومكثف موصل على التوازي مع مقاومة الحمل

ج) وصلتين ثنائيتين ومكثف موصل على التوالي مع مقاومة الحمل

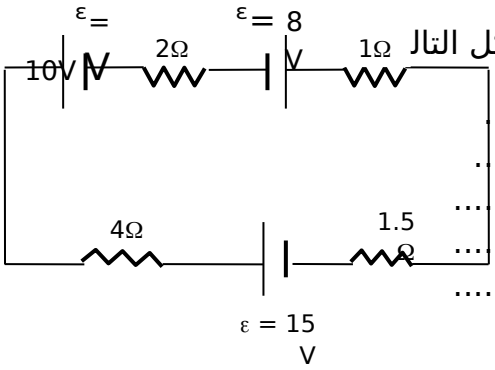
د) وصلتين ثنائيتين ومكثف موصل على التوالي مع مقاومة الحمل

الأسئلة المقالية :

① اذكري نص قانون كيرشوف الثاني .

.....
.....
.....

②أوجدي شدة التيار المار في الشكل التالا



.....
.....
.....
.....
.....

③ قامت عائشة بتوصيل مكثفين ، ($C_1 = 25\ \mu F$) و ($C_2 = 5\ \mu F$) على التوازي مع مصدر قوته الدافعه (100 volt) ،فكانت الطاقة الكلية المختزنة في الدائرة بواسطة المكثفين تساوي (PE) جول ، هل

تستطيعي مساعدة عائشة على توصيل نفس المكثفين على التوالي بمصدر جديد بشرط احتفاظ دائرة المكثفين بنفس مقدار الطاقة المختزنة ؟ وضحي الحل برسم الدائرة الكهربائية الجديدة

.....
.....
....
.....
....
.....
.....
.....
.....